

適用基準

全てのSDシリーズ、自励式ブラシレスの交流発電機は、一般的な国際標準（例えばKSC-4001、JEM-1354、MIL-STD-705B、VDE-0530、NEMA MG1-22、IEC 34、CSA C22 2-100、AS1359他）に従って設計され、製造されています。

標準使用条件

周囲温度：40℃以下

使用高度：海拔1,000m未満

（注：周囲温度が40℃を超える場合、5℃増加の毎に、出力を4%低減して使用します。）

一般仕様

- 相数：3相 4線式
- 標準電圧：380(190)V、400(200)V、416(208)V、440(220)V、460(230)V、480(240)V
（他の電圧は、ご指定があれば製作できます。）
- 周波数：60Hz、50Hz
- 極数：4P(低騒音型)
- 力率：0.8（遅れ）
- 絶縁種別：H種
- 保護等級：IP23

性能

- 電圧変動：±1%
平衡負荷、100%全負荷、力率0.8、速度変動-2%～+5%の場合に、出力電圧変動を1%以内に維持できます。
- 過渡電圧変動：15%～20%
100%全負荷、力率0.8の印加による出力電圧低下は、15%～20%です。低下した出力電圧は、0.2～0.3秒以内に安定電圧値の3%まで回復します。
- 手動電圧調整：±5%（電圧は、AVRのトリマーを使って調節できます。）
- 波形：5%未満（THF）
- ラジオ干渉：通常VDE-0875標準に基づくレベルG程度
- 単相運転：連続運転できる容量は、3相のおよそ60%です。
- エンジン始動：AVR付発電機を駆動するエンジンの始動容量は、1HP/1kVA以上です。



安全に関するご注意

機械を安全にお使い頂くため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。不安全な取扱いにより、思わぬ事故になることがあります。

販売代理店

製造元・据付・アフターサービス

株式会社 池貝ディーゼル

● 販売全般
(株)池貝ディーゼル エンジン部 営業課
〒230-0002 神奈川県横浜市鶴見区江ヶ崎町3-43

● 技術全般
(株)池貝ディーゼル エンジン部 設計課
〒311-3501 茨城県行方市芹沢920-52

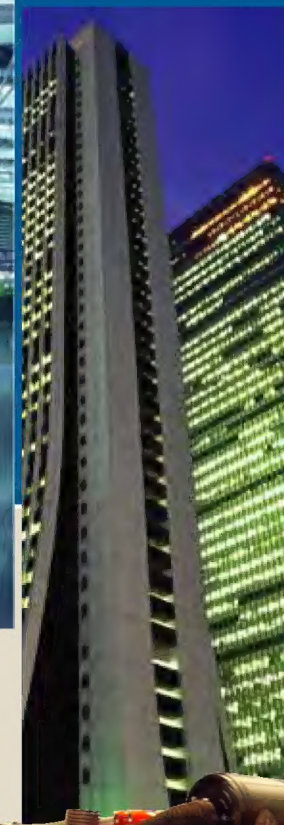
IKEGAI DIESEL Ltd.

DIESEL ENGINE
GENERATOR SETS
SD SERIES

非常用ディーゼル発電機セット

SDシリーズ

DIESEL ENGINE
GENERATOR SETS
SD SERIES



防音キャビネット



ディーゼル発電機セット

© Ikegai Diesel Ltd.
Printed in Japan 2006/11

株式会社 池貝ディーゼル

概要

1975年に「池貝・ディーゼル発電機セット」を開発以来、幅広いお客様に製品を提供して参りました。
この度、弊社は韓国・三養電源社との提携により、新シリーズ非常用発電機セット「SDシリーズ」を開発致しました。
弊社が誇るディーゼルエンジンの長年の経験と、三養電源社の発電機ノウハウを生かし、よりコストパフォーマンスの高い非常用発電機セット・SDシリーズが誕生致しました。
厳しい品質管理システムにて設計・製造され、また広く国際標準にも適合した、最上級のディーゼル発電機セットを提供致します。
据付、検査、保守・点検サービスも弊社及びサービス店が責任を持って行い、お客様を広くサポート致します。
「SDシリーズ」はお客様の様々な御要求に対応できる製品であり、製造業、流通業、建設、テレコミュニケーション、
鉱業、海洋分野のアプリケーションにおいて最も競争力のある発電機セットです。

特長

- 強く頑丈な構造
- コンパクトで軽量のデザイン
- 長い耐久性と際だつ性能
- どんな使用環境でも正常稼動
- 良好な操作性
- 簡単なメンテナンス
- 低燃費（燃料消費量が少ない）



詳細仕様

型 式 MODEL				SD60		SD90		SD130		SD175		SD200		SD250		SD275		SD300		SD330		SD360		SD400		SD420		SD450		SD500		SD550		SD610		SD660		SD750			
GENERATOR 發電機	周波数	FREQUENCY	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
	出力 OUTPUT	非常用 STANDBY																																							
			KW	48	60	75	90	110	130	145	175	176	200	230	250	244	275	277	300	282	330	325	360	370	400	(395)	420	400	450	440	500	495	550	528	610	570	660	630	750		
		常用 PRIME																																							
	KW		44	55	68	82	100	118	132	160	160	182	200	230	220	250	245	270	260	300	290	327	320	364	(358)	382	365	410	400	445	450	500	480	545	518	600	577	682			
	電 圧	VOLTAGE	V	208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600								208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600												208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600																	
	相 数	PHASE & WIRE		3P 4W								3P 4W												3P 4W																	
	力 率	POWER FACTOR		0.8 (遅れ)								0.8 (遅れ)												0.8 (遅れ)																	
	極 数	NO. OF POLE		4								4												4																	
絶 縁	INSULATION		H								H												H																		
ENGINE 機関	型 式	MODEL			DB58		D1146		D1146T		DE12T		P086TI		P126TI-3		P126T1		P126T1-2		P158LE-2		P158LE-1		P158LE		P158LE-S		P158LE-3		P180LE		P180LE-2		P222LE		P222LE-2		P222FE-2		
	製 造 元	MAKER			Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		
	出 力	OUTPUT	PS	80/73	95/87	116/105	143/130	160/145	202/170	226/205	270/245	270/240	303/279	343/304	375/343	370/328	405/378	400/380	465/418	437/399	510/470	492/444	546/498	563/494	623/547	600/546	690/625	600/546	690/625	674/602	734/676	674/615	827/761	781/723	898/803	832/774	1000/906	894/805	1115/998		
	回 転 数	REVOLUTION	Min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800		
	燃料消費量	FUEL CONSUMPTION	L/Hr	13.9	16.4	20.6	24.7	25.9	32.5	35.4	42.4	43.1	50.6	57.7	63.3	58.1	70.3	63.1	73.8	70.2	81.3	78.7	91.3	89.3	102.5	99.5	113	99.5	113	111.6	128.2	120.6	135.4	134	153.9	130	178.3	135	183.6		
	シリンダ数	NO. OF CYLINDER		6		6		6		6		6		6		6		6		8		8		8		8		8		10		10		12		12		12			
	調 速 機	GOVERNOR		機械式 MECHANICAL								電気式 ELECTRIC																													
	冷却方式	COOLING SYSTEM		水冷式ラジエータおよびインタークーラー RADIATOR & INTERCOOLED																																					
SET	外形寸法 OUTSIDE DIMENSION (mm)	L	2327		2500		2500		2785		2728		2994		2994		2994		2990		2990		2990		2990		2990		3170		3170		3390		3390		3390				
		W	760		770		770		880		946		1104		1104		1104		1388		1388		1388		1388		1388		1397		1397		1397		1397		1397				
		H	1208		1343		1343		1417		1519		1558		1558		1558		1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875				
	質 量 WEIGHT	Kg	1150		1550		1630		2250		2400		2500		2700		2900		3000		3150		3300		3700		3700		4000		4700		5000		5200		5500				

注）外形寸法および質量はオプション選定や品質改善等により変わる場合があります。

制 御 盤

- 電圧計
- 電流計
- 周波数計
- 運転時間記録計
- 冷却水温度計
- 潤滑油圧力計
- バッテリー充電電圧計 *
- 電圧調整VR
- 電圧（電流）相選択スイッチ
- 自動－停止－手動 切替スイッチ
- MCCB（商用電源／ヒーター）
- 状態表示/警報表示LEDランプ：制御電源表示灯、商用電源表示灯、油圧低下非常停止表示灯

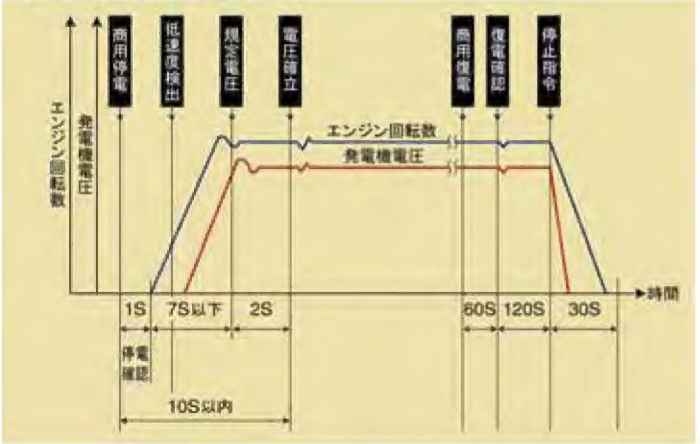


制御盤の操作パネル



水温上昇非常停止表示灯、過速度非常停止表示灯、始動渋滞表示灯

タイムチャート（10秒始動の例）



応用例 移動電源車（搭載の場合は別途ご相談ください。）

標準組込み部品

- MCCB（回路遮断機）**
- 燃料タンク
- バッテリー
- バッテリー充電器
- 冷却水予熱器
- ラジエータ
- 搭載型制御盤（デジタル表示）
- 消音器
- 標準工具
- 標準スペアパーツ

**3300/6600V仕様品のMCCBは不付です。

オプション

- 並列運転システム
- 防音キャビネット